

UEFI SETUP UTILITY

1 简介

华擎鉤动 UEFI 结合了系统配置工具、炫酷的音效与震撼的视觉效果。它不仅让 BIOS 设置变得不那么困难，同时变得更加有趣。此部分介绍如何使用 UEFI SETUP UTILITY 配置您的系统。UEFI SETUP UTILITY 存储在主板上的 UEFI 芯片中。您可以在启动计算机时运行 UEFI SETUP UTILITY。请在开机自检 (POST) 期间按 <F2> 或 <Delete> 以进入 UEFI SETUP UTILITY；否则 POST 将继续执行其检测程序。

如果在 POST 后希望进入 UEFI SETUP UTILITY，可以按 <Ctl> + <Alt> + <Delete> 或者按系统机箱上的复位按钮重新启动系统。此外，也可以通过关闭然后开启系统来执行重新启动。



由于 UEFI 软件会不断更新，因此下面的 UEFI 设置程序画面和说明仅供参考，不一定与您在屏幕上看到的内容完全一样。

1.1 UEFI 菜单栏

屏幕上部有一个菜单栏，其中包括下列选项：

主	设置系统时间 / 日期信息
超頻	设置超頻功能
高级	设置高级 UEFI 功能
工具	实用的工具
硬件监视器	显示当前硬件状态
引导	设置默认系统设备以定位和加载操作系统
安全	设置安全功能
退出	退出当前画面或 UEFI SETUP UTILITY

使用 <←> 键或 <→> 键选择菜单栏中的选项，然后按 <Enter> 进入子画面。此外，也可以使用鼠标单击所需的项目。

1.2 导航键

请查阅下面的表格了解每一个导航键的功能描述。

导航键	功能描述
← / →	向左或向右移动光标以选择画面
↑ / ↓	向上或向下移动光标以选择项目
+ / -	更改所选项目的选项
<Tab>	选择下个功能
<Enter>	弹出选择的画面
<PGUP>	上一页面
<PGDN>	下一页面
<HOME>	移到萤幕顶端
<END>	移到萤幕末端
<F1>	显示一般帮助画面
<F7>	放弃所作的更改，并退出 UEFI SETUP UTILITY
<F9>	加载所有设置的最佳默认值
<F10>	保存所作的更改，并退出 UEFI SETUP UTILITY
<F12>	擷取画面
<ESC>	转到 Exit（退出）画面或退出当前画面

2. Main Screen（主画面）

当您进入 UEFI 设置程序时，主界面将会显现并显示系统概况。



Active Page on Entry（初始页面）

本项目可让您选择进入 UEFI 设置程序时的默认页面。

BIOS Type (BIOS 類型)

本项目可让您於 C BIOS 及 i BIOS 間切換。



UEFI Update Utility (UEFI 更新实用程序) (此選項僅於 i BIOS 出現)

Instant Flash

Instant Flash 是闪存 ROM 中嵌入的一个 UEFI 刷新实用程序。利用这个 UEFI 更新工具，您可以方便地更新系统 UEFI，而无需首先进入操作系统（如 MS-DOS 或 Windows®）。先启动此工具，将新的 UEFI 文件保存到 USB 闪存盘、软盘或硬盘中，然后只需几次单击操作即可更新 UEFI，而无需准备其他软盘或其他复杂的刷新实用程序。请注意，USB 闪存盘或硬盘必须使用 FAT32/16/12 文件系统。如果执行 Instant Flash 实用程序，它将显示 UEFI 文件以及这些文件的相关信息。选择正确的 UEFI 文件以更新您的 UEFI，在 UEFI 更新进程完成后重新启动系统。

SATA Mode (SATA 模式) (此選項僅於 i BIOS 出現)

使用此项调节 SATA 模式。这个选项默认的参数是 [IDE Mode] (IDE 模式)。可选数值为 [IDE Mode] (IDE 模式)，[RAID Mode] (RAID 模式) 和 [AHCI Mode] (AHCI 模式)。

CPU Fan 1 Setting (CPU 风扇 1 设置) (此選項僅於 i BIOS 出現)

使用此项设置 CPU 风扇 1 的速度。配置选项为：[自定义]，[静音模式]，[标准模式]，[性能模式] 和 [全速]。默认值为 [标准模式]。

Deep Sleep (深度睡眠) (此選項僅於 i BIOS 出現)

当电脑关机时，设置深度休眠模式用以省电。为了更好的系统兼容性和稳定性，我们建议关闭深度休眠模式。

Supervisor Password (管理员密码) (此選項僅於 i BIOS 出現)

设置或更改管理员帐户的密码。只有管理员有权更改 UEFI Setup Utility 中的设置。将其留白并按 enter 删除密码。

User Password (用户密码) (此選項僅於 i BIOS 出現)

设置或更改用户帐户的密码。用户不能更改 UEFI Setup Utility 中的设置。将其留白并按 enter 删除密码。

3. OC Tweaker Screen (超频工具)

在超频介面里，您可以设置超频功能。



CPU Configuration (中央处理器设置)

Overclock Mode (超频模式)

使用此项调节超频模式。设定值有：[Auto] (自动) 和 [Manual] (手动)。此项的默认值为 [Auto] (自动)。

Spread Spectrum (扩频)

扩展频率项目设为 [Auto] (自动)。

AMD Turbo Core Technology (AMD Turbo Core 技术)

使用此项开启或关闭AMD Turbo Core Technology (AMD Turbo Core技术)。设定值有：[Enabled] (开启) 和 [Disabled] (关闭)。默认值为 [Enabled] (开启)。

AMD Application Power Management (AMD 应用电源管理)

应用电源管理 (APM) 可以确保处理器热量较高期间的平均能耗等同于或低于处理器的 TDP。若设置为 [Enabled] (开启)，可在超频时降低能耗。

Processor Maximum Frequency (处理器最大频率)

这里会显示处理器的最大频率供参考。

Processor Maximum Voltage (处理器最大电压)

这会显示处理器的最大电压供参考。

Multiplier/Voltage Change (倍频 / 电压更改)

此项默认值为 [Auto] (自动)。如果将此项设置为 [Manual] (手动)，那么您就可以调节处理器的频率和电压的数值了。但是，为了系统的稳定性，强烈推荐保持默认值。

CPU Load-Line Calibration (NB 防掉压功能开关)

NB 防掉压功能开关用于防止 CPU 电压在高负载模式下自动下降。

NB Load-Line Calibration (NB 防掉压功能开关)

NB 防掉压功能开关用于防止 NB 电压在高负载模式下自动下降。

GFX Engine Clock (集成显卡频率)

此项允许您调节集成显卡频率。默认值为 [Auto] (自动)。

DRAM Timing Configuration (DRAM 时序配置)

Load XMP Setting (加载 XMP 设置)

加载 XMP 设置以对 DDR3 内存进行超频并执行超过标准的规格。

DRAM Frequency (内存频率)

如果选择 [Auto] (自动)，主板将检测所插入的内存模块并自动分配合适的频率。

4. Advanced Screen (高级)

在这个部分里，您可以设置以下项目：CPU Configuration (CPU 配置)，North Bridge Configuration (北桥配置)，South Bridge Configuration (南桥配置)，Storage Configuration (存储配置)，SuperIO Configuration (超级 IO 配置)，ACPI Configuration (ACPI 配置) 和 USB Configuration (USB 配置)。



此部分参数设置错误可能会导致系统故障。

4.1 CPU Configuration (CPU 配置)



Core C6 Mode (核心 C6 模式)

使用此项打开或关闭核心 C6 模式。默认值是 [Auto] (自动)。

Target TDP (目标 TDP)

使用此项设定目标 TDP。默认值是 [Auto] (自动)。

Cool 'n' Quiet (AMD 冷静设置)

使用此项打开或关闭“AMD Cool 'n' Quiet Configuration”(AMD 冷静设置)功能。默认值为 [Enabled] (开启)。设定值有：[Enabled] (开启)和 [Disabled] (关闭)。如果您安装 Windows® 8 / 7 并想开启这项功能，请将此项设置为 [Enabled] (开启)。请注意开启这项功能可能会降低 CPU 电压和内存频率，并带来一些内存条或电源方面的系统稳定性或兼容性问题。如果出现上述问题，请将此项设置为 [Disabled] (关闭)。

SVM (安全虚拟机)

当此项设为 [Enabled] (开启)时，VMM (Virtual Machine Architecture, 虚拟机架构) 可以利用 AMD-V 提供的额外硬件性能。设置选项：[Enabled] (开启)和 [Disabled] (关闭)。

CPU Thermal Throttle (中央处理器热量控制)

使用此项开启 CPU 的内部热量控制装置避免 CPU 过热。默认值是 [Auto] (自动)。

4.2 North Bridge Configuration (北桥配置)



IOMMU

此项允许您打开或者关闭 IOMMU 支持。

Primary Graphics Adapter (首选显示适配器)

此项可以改变系统检索显卡期间的 PCI 总线扫描顺序。此项允许您在多个显示控制器的情况下选择第一显卡的类型。默认值是 [PCI Express]。可选数值为 [Onboard] (板载), [PCI] 和 [PCI Express]。

Onboard Graphics (板载图形)

对板载图形选择启用 / 禁用 / 自动。

Share Memory (共享内存)

使用此项为共享内存特性选择。默认值是 [Auto] (自动)。可选数值为 [Auto] (自动), [32MB], [64MB], [128MB], [256MB], [512MB], [1GB] 和 [2GB]。

Onboard HDMI HD Audio (板载 HDMI HD 音频)

此项允许您打开或者关闭“板载 HDMI 高保真音频”功能。

Dual Graphics (双显卡)

此项仅在您安装 AMD RADEON 显卡时出现。使用此项打开或关闭 Dual Graphics (双显卡) 特性。如果您开启此项目, 第一位显示器会是板载显示。如果您选择 [Auto] (自动), 当您安装 AMD RADEON 显卡时, Dual Graphics (双显卡) 特性将会自动被开启。默认值是 [Auto] (自动)。

DVI Fuction (DVI 功能)

当您在 DVI 接口安装 DVI 转 HDMI 适配器时, 请使用此项选择 DVI 功能。配置选项有: [as Dual Link DVI] (作为双链路 DVI) 和 [as HDMI] (作为 HDMI)。如果您选择 [as HDMI] (作为 HDMI), 您可以使用 HDMI 显示器不带音频功能。默认值是 [as Dual Link DVI] (作为双链路 DVI)。

4.3 South Bridge Configuration (南桥配置)



Onboard HD Audio (板载 HD 音频)

为板载高保真音频功能选择 [Auto] (自动), [Enabled] (打开) 或者 [Disabled] (关闭)。若您选择 [Auto] (自动), 当您插入 PCI 声卡时, 板载高保真音频功能会被关闭。

Front Panel (前面板)

为板载高保真音频前置面板选择 [Auto] (自动) 或 [Disabled] (关闭)。

Onboard LAN (板载网卡功能)

此项允许您打开或者关闭“板载网卡”功能。

Good Night LED (晚安指示灯)

当您选用此选项, 电源开关 LED 在系统运作时会被禁用。鼠标 LED 在 S1, S3 和 S4 模式下会被禁用。默认值为 [Auto] (自动)。

4.4 Storage Configuration (存储配置)



SATA Controller (SATA 控制器)

此项允许您打开或关闭“SATA 控制器”功能。

SATA Mode (SATA 模式) (此选项视版本而定)

使用此项调节 SATA 模式。这个选项默认的参数是 [IDE Mode] (IDE 模式)。

可选数值为 [AHCI Mode] (AHCI 模式), [RAID Mode] (RAID 模式) 和 [IDE Mode] (IDE 模式)。



如果您将此项设为 RAID 模式，我们建议将 SATA 光盘驱动程序安装在 SATA_5、SATA_6、SATA_7 和 SATA_8 接口。

AMD AHCI BIOS ROM (AMD AHCI BIOS 只读内存) (此选项出现与否视版本而定)

当您把 SATA 模式设为 AHCI 模式时，此选项才出现，使用此项目打开或关闭 AMD AHCI BIOS 只读内存。默认值为 [Disabled] (禁用)。

SATA IDE Combined Mode (SATA IDE 兼容模式)

此项用于 SATA_5、SATA_6、SATA_7 和 SATA_8 接口。此项允许您打开或关闭 SATA IDE 兼容模式。默认值为 [Enabled] (启用)。



如果您想要在 SATA_5、SATA_6、SATA_7 和 SATA_8 接口创建 RAID，请关闭此项。

硬盘 S.M.A.R.T.

使用此项目启用或禁用 S.M.A.R.T. (自监控、分析和报告技术) 功能。

配置选项: [Disabled] (禁用)、[Auto] (自动)、[Enabled] (启用)。

4.5 Super I/O Configuration (超级 I/O 配置)



Serial Port (串行端口)

使用此项设置板载串行端口或者关闭它。

Serial Port Address (串行端口地址)

使用此项设置板载串行端口的地址或者关闭它。设定值有：[3F8h / IRQ4] 和 [3E8h / IRQ4]。

4.6 ACPI Configuration (ACPI 配置)



Suspend to RAM (挂起到内存)

使用此项选择是否自动探测或者关闭“挂起到内存”的功能。选择 [Auto] (自动) 将打开此功能，这需要操作系统的支持。

Check Ready Bit (检查就绪位)

启用可只在硬盘就绪时于 S3 后进入操作系统，建议使用它以取得更好的系统稳定性。

Deep Sleep (深度睡眠)

当电脑关机时，设置深度休眠模式用以省电。为了更好的系统兼容性和稳定性，我们建议关闭深度休眠模式。

Restore on AC/Power Loss (交流电断电恢复)

使用此项设置交流电意外断电之后的电源状态。如果选择 [Power Off] (关闭电源)，当电力恢复供应时，交流电保持关机状态。如果选择 [Power On] (打开电源)，当电力恢复供应时，交流电重新启用并且系统开始启动。

PS/2 Keyboard Power On (PS/2 键盘开机)

使用此项打开或者关闭 PS/2 键盘开启软关机模式的系统。

PCI Devices Power On (PCI 设备开机)

使用此项打开或者关闭 PCI 设备开启软关机模式的系统。

Ring-In Power On (振铃开机)

使用此项打开或者关闭来电铃声信号开启软关机模式的系统。

RTC Alarm Power On (定时开机)

使用此项打开或者关闭定时 (RTC, Real Time Clock) 开机。

USB Keyboard/Remote Power On (USB 键盘 / 远程开机)

此项目可让您开启或关闭用 USB 键盘或远程方式将 S5 睡眠模式下的系统唤醒的功能。

USB Mouse Power On (USB 鼠标开机)

此项目可让您开启或关闭用 USB 鼠标将 S5 睡眠模式下的系统唤醒的功能。

ACPI HPET Table (ACPI HPET 表)

使用此项打开或者关闭 ACPI 高精度事件定时器列表。默认值为 [Enabled] (打开)。若您计划让此主板通过 Windows® 标徽认证, 请将此项设为 [Enabled] (打开)。

4.7 USB Configuration (USB 配置)



USB Controller (USB 控制器)

使用此项打开或者关闭 USB 控制器的应用。

A88X USB 3.0 Controller (USB 3.0 控制器)

使用此项打开或者关闭 USB 3.0 控制器的应用。

Legacy USB Support (传统 USB 支持)

使用此项选择保留对原有 USB 设备的支持。此项包含四个设置项：[Enabled] (启用), [Auto] (自动), [Disabled] (关闭) 和 [UEFI Setup Only] (仅在 UEFI 设置里支持)。默认设置为 [Enabled] (启用)。请查阅下面的内容了解这四个设置项的详细资料：

[Enabled] (启用) - 启用对原有 USB 的支持。

[Auto] (自动) - 如果 USB 设备已连接，将启用对原有 USB 的支持。

[Disabled] (关闭) - 当您选择 [Disabled] (关闭) 时，在较老版本的操作系统里或 BIOS 设置里，USB 设备将无法使用。如果您的系统存在 USB 兼容性问题，推荐选择 [Disabled] (关闭) 进入操作系统。

[UEFI Setup Only] (仅在 UEFI 设置里支持) - USB 设备仅在 UEFI 设置里和 Windows/Linux 操作系统可以使用。

Legacy USB 3.0 Support (传统 USB 3.0 支持)

使用此项打开或者关闭 USB 3.0 支持。默认设置为 [Enabled] (启用)。

5. Tool (工具)



System Browser (系统浏览器)

系统浏览器可以让您在 UEFI SETUP UTILITY 中轻松检查您的当前系统配置。

OMG (网络守门员)

管理员可通过 OMG 对指定的时间段对互联网设置禁用或限制访问。您可以设置授权允许其他用户访问互联网的起始时间和结束时间。为防止用户绕过 OMG 的管控，必须新增无权更改系统时间的访客帐户。

UEFI Tech Service (云医院)

如果您的 PC 有任何故障，请联系 ASRock Tech Service。在使用云医院之前请设置网络配置。

Easy RAID Installer (简易阵列)

便捷阵列可帮助您将应用程序光盘中的 RAID 驱动程序复制到您的 USB 存储设备中。复制 RAID 驱动程序到 USB 存储设备后，请将“SATA Mode”(SATA 控制器)项改为“RAID”，然后您就可以开始在 RAID 模式下安装操作系统了。

Easy Driver Installer (云驱动)

对于没有光驱而想要从支持光盘中安装驱动程序的用户来说，云驱动是 UEFI 中一个非常方便的工具，可以通过 USB 存储设备将 LAN 驱动程序安装到您的系统，之后下载和安装其它必要的驱动程序。

UEFI Update Utility (UEFI 更新实用程序)

Instant Flash

Instant Flash 是闪存 ROM 中嵌入的一个 UEFI 刷新实用程序。利用这个 UEFI 更新工具，您可以方便地更新系统 UEFI，而无需首先进入操作系统（如 MS-DOS 或 Windows®）。先启动此工具，将新的 UEFI 文件保存到 USB 闪存盘、软盘或硬盘中，然后只需几次单击操作即可更新 UEFI，而无需准备其他软盘或其他复杂的刷新实用程序。请注意，USB 闪存盘或硬盘必须使用 FAT32/16/12 文件系统。如果执行 Instant Flash 实用程序，它将显示 UEFI 文件以及这些文件的相关信息。选择正确的 UEFI 文件以更新您的 UEFI，在 UEFI 更新进程完成后重新启动系统。

Internet Flash (云升级)

云升级在线升级功能会从我们的服务器搜索可用的 UEFI 固件。也就是说，系统可以自动从我们的服务器上侦测到最新的 UEFI 文件，且不需要进入 Windows 操作系统即可进行更新。

Network Configuration (网络配置)



Internet Setting (Internet 设置)

使用此项目设定网络连接模式。配置选项：[DHCP (Auto IP)] (DHCP (自动 IP)) 和 [PPPOE] (PPPOE 拨号)。

UEFI Download Server (UEFI 下载服务器)

使用此项目可以在云升级时选择 UEFI 固件下载服务器。配置选项：[Asia] (亚洲)、[Europe] (欧洲)、[USA] (美国) 和 [China] (中国)。

Dehumidifier Function (除湿功能)

用户可以通过开启“除湿功能”来防止主板因受潮而损坏。当开启除湿功能后，电脑在进入 S4/S5 状态时，会自动开机进行系统除湿。

Dehumidifier Period (抽湿机时段)

本项目允许用户设置系统在进入 S4/S5 状态后，到电脑开机并开启“除湿”功能的时间间隔。

Dehumidifier Duration(抽湿机持续时间)

本项目允许用户设置除湿过程的持续时间，除湿结束后系统会再次进入 S4/S5 状态。

Dehumidifier CPU Fan Setting(抽湿机 CPU 风扇设置)

本项目用来设置当“除湿”功能开启时处理器风扇的转速。

用户默认设置

在此选项中，您可以根据自己的需要加载和保存三个用户默认设置。

6. Hardware Health Event Monitoring Screen (硬件监视器)

在此项里，它允许您监视系统的硬件状态，包括一些参数，如 CPU 温度，主板温度，CPU 风扇速度，机箱风扇速度，以及临界电压等等。



CPU Fan 1 Setting (CPU 风扇 1 设置)

使用此项设置 CPU 风扇 1 & 2 的速度。配置选项为：[Full On] (全开) 和 [Automatic Mode] (自动模式)。默认值为 [Full On] (全开)。

Chassis Fan 1 Setting (机箱风扇 1 设置)

使用此项设置机箱风扇 1 的速度。配置选项为：[Full On] (全开)，[Manual Mode] (手动模式) 和 [Automatic Mode] (自动模式)。默认值为 [Full On] (全开)。

Power Fan Setting (电源风扇设置)

使用此项设置电源风扇的速度。

Chassis Fan Setting (机箱风扇设置)

使用此项设置机箱风扇的速度。配置选项为：[Full On] (全开)，[Manual Mode] (手动模式) 和 [Automatic Mode] (自动模式)。默认值为 [Full On] (全开)。

Chassis Fan 3 Setting (机箱风扇 3 设置)

使用此项设置机箱风扇 3 的速度。配置选项为：[Full On] (全开) 和 [Manual Mode] (手动模式)。默认值为 [Full On] (全开)。

Over Temperature Protection (过热保护)

使用此项目开启用或禁用温度过高保护。默认值是 [Enabled] (打开)。

7. Boot Screen (引导)

在此项里，它会显示系统里可用的驱动器，供您配置启动项和启动优先次序。



Fast Boot (闪速启动)

闪速启动可缩短计算机的启动时间。有三个配置选项：[Disabled]（禁用）、[Fast]（快速）和 [Ultra Fast]（超快速）。默认值是 [Disabled]（禁用）。有关这三个选项的详细信息，请参见下面的说明：

[Disabled]（禁用）- 禁用闪速启动。

[Fast]（快速）- 存在一项限制，即不能使用 USB 闪存驱动器进行启动。

[Ultra Fast]（超快速）- 存在一些限制。

1. 只支持 Windows® 8 UEFI 操作系统。
2. 您将无法进入 BIOS Setup（清除 CMOS 或者在 Windows® 中进行实用程序以进入 BIOS Setup）。
3. 如果您使用的是外部图形卡，VBIOS 必须支持 UEFI GOP，才能启动。

Boot From Onboard LAN (从板载 LAN 引导)

使用此项打开或者关闭网路启动功能。

Setup Prompt Timeout (设置提示超时)

此项目等待设置机活键的秒数。65535(0xFFFF) 表示无限期待。

Bootup Num-Lock (引导时数字锁定键)

如果此项设置为 [On]（打开），它将在系统启动后自动激活数字锁定键（Numeric Lock）功能。

Full Screen Logo (全屏徽标)

使用此项启用或禁用 OEM 标识。默认设置为 [Enabled]（启用）。

AddOn ROM Display (附加 ROM 显示)

[Force BIOS]- 在启动过程中，第三方 ROM 信息将会强制显示。

[Keep Current]- 只有当地三方厂商将装置设置为 ROM 信息时，第三方 ROM 信息才会显示。

8. Security Screen (安全)

在此项里，您可以设置或者改变系统管理员 / 用户口令。您也可以清除用户口令。



Secure Boot (安全启动)

启用可支持 Windows® 8 安全引导。

9. Exit Screen (退出)



Save Changes and Exit (保存更改并退出)

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Save configuration changes and exit setup?”（保存配置更改并退出设置吗？）选择 [OK] 保存更改并退出 UEFI 设置程序。

Discard Changes and Exit (放弃更改并退出)

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Discard changes and exit setup?”（放弃更改并退出设置吗？）选择 [OK] 退出 UEFI 设置程序，不保存任何更改。

Discard Changes (放弃更改)

当您选择此项，它将弹出以下信息：“Discard changes?”（放弃更改吗？）选择 [OK] 放弃所有更改。

Load UEFI Defaults (加载 UEFI 默认值)

载入所有设置的默认值。按 F9 键可使用此项。